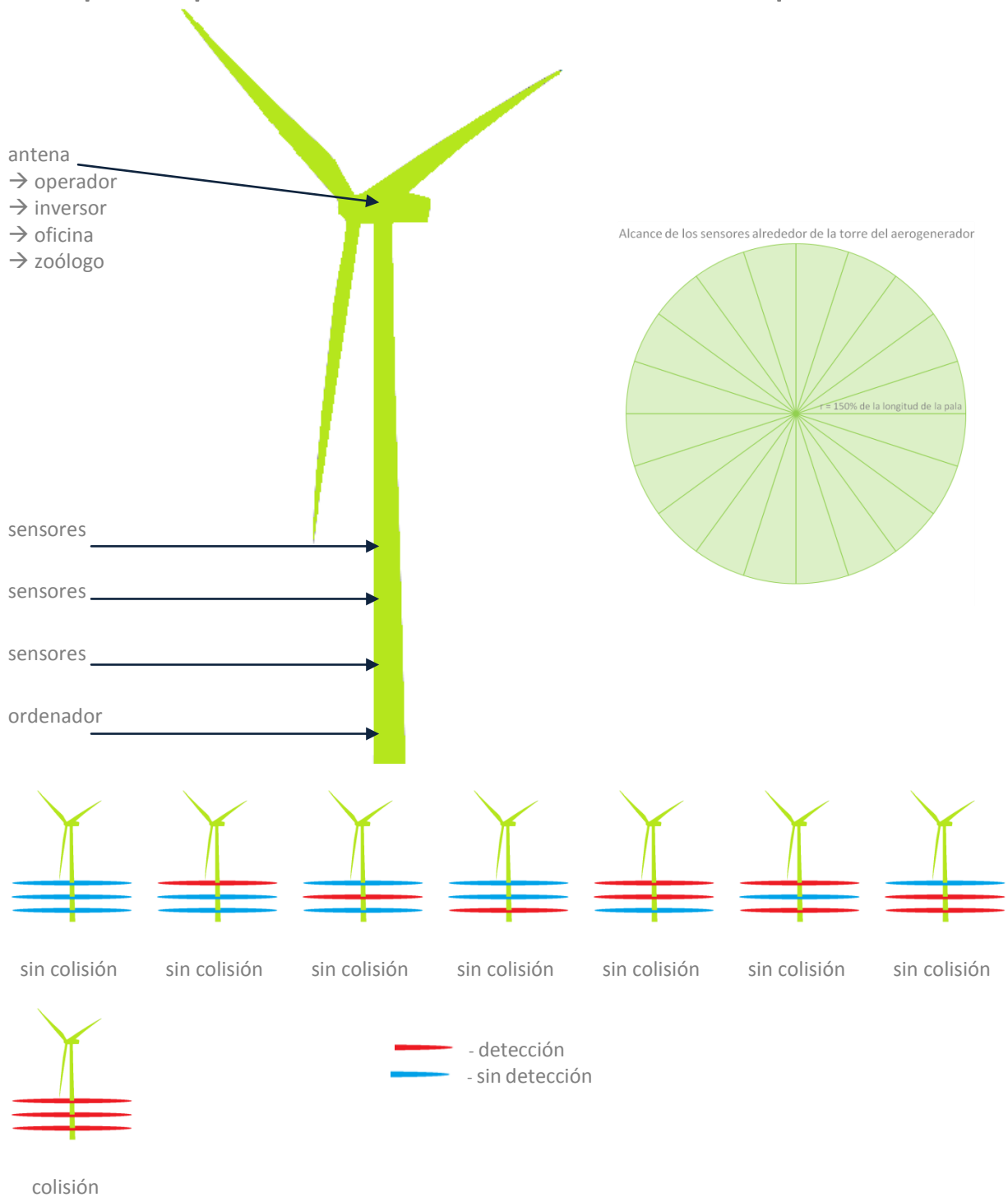


B-FINDER

monitorización automática de la mortalidad
de los murciélagos y pájaros

principio de funcionamiento del dispositivo



El principio de funcionamiento del dispositivo está basado en una secuencia de lectura del vuelo de los animales por las zonas de detectores. El vuelo de los animales muertos y heridos hacia el suelo tiene otros parámetros que el vuelo de los animales vivos. El ordenador distingue y comunica únicamente los casos de colisión. El informe, enviado como un mensaje e-mail o SMS, incluye la información sobre la hora del incidente y sobre las coordenadas de la ubicación de la víctima.

comparación de los métodos de monitorización de la mortalidad

hombre/ máquina	método						
factor	1	2	3	4	5	6	7
actividad diaria	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
actividad nocturna	sí	sí	no	sí	sí	sí	sí
identificación de las especies diurnas	sí	sí	sí	no	no	no	sí
identificación de las especies nocturnas	sí	sí	no	no	no	no	sí
soporte de búsqueda	no	sí	no	no	no	sí	sí
localización de la víctima	sí	sí	no	no	no	sí	sí
influencia del tiempo	sí	sí	sí	no	no	no	no
influencia del observador	sí	sí	no	no	no	no	no
influencia del analista	sí	sí	sí	sí	no	no	no
influencia de la vegetación	sí	sí	no	no	no	no	no
influencia de los carroñeros	sí	sí	no	no	no	no	no
duración	sí	sí	no	sí	no	no	no
efectividad *	5-80%	70-80%	<50%	>50%	>50%	100%	100%
tiene en cuenta las víctimas de barotraumatismo	sí	sí	no	sí	no	sí	sí
offshore aplicación	no	no	sí	sí	sí	sí	sí
Informe automático	no	no	no	no	sí	sí	sí
norma global	no	no	no	no	sí	sí	sí
comparabilidad de los resultados	no	no	no	no	sí	sí	sí
BENEFICIOS	6	7	7	8	12	16	18
DEFECTOS	12	11	11	10	6	2	0

*- 1. Arnett E. B., G. D., Johnson W. P., Erickson, C. D. Hein. 2013. A synthesis of operational mitigation studies to reduce bat fatalities at wind energy facilities in North America. A report submitted to the National Renewable Energy Laboratory. Bat Conservation International. Austin, Texas, USA. 2. Hein, C., Gruver, J., Arnett, E. 2013. Relating Pre-Construction Bat Activity and Post-Construction Bat Fatality to Predict Risk at Wind Energy Facilities: A Synthesis. Report by Bat Conservation International, Theodore Roosevelt Conservation Partnership, and Western Ecosystems Technology Inc (WEST). 3. Przybycin M. 2016. Batfinder. Feasibility study. EMPEKO S.A.

- 1 - buscar bajo de la aerogenerador
- 2 - buscar con perros bajo de la aerogenerador
- 3 - cámaras de vigilancia en el día
- 4 - cámaras de vigilancia en el día e noche
- 5 - sensores de choque
- 6 – B-finder
- 7 – B-finder + identificación

Solución decisiva de una monitorización totalmente automática de mortalidad de los murciélagos y pájaros dedicada al sector eólico basada en una patente. B-finder libera el sector eólico de los métodos ineficaces que consumen mucho tiempo, basados en la búsqueda de las víctimas debajo de un aerogenerador.

B **BENEFICIO.** El mejor método de monitorización de la mortalidad de los pájaros y murciélagos en los proyectos terrestres y marítimos.

A **AUTOMATICO.** Monitorización continua independiente de los factores ambientales y de la actividad del hombre. Estés donde estés, recibes informes personalizados.

T **TRANSPARENCIA** y sencillez del método. Falta de intermediación del hombre y de la interpretación. Recibes la información directamente del dispositivo.

F **FUNCIONALIDAD** en cualquier lugar, de la calurosa Australia al Ártico: sin influencia del tiempo..

I **INDEPENDENCIA.** Sabes que está pasando, independientemente de las opiniones de terceros. Puedes compartir los resultados directamente con la oficina pública o con el banco para demostrar, de una forma simple, el impacto real de tu proyecto en el medio ambiente.

N **NORMA** y estándar global. Los resultados de cada aerogenerador individual equipado con el Batfinder son recogidos de la misma manera, gracias a lo cual están estandarizados y son comparables a nivel global: N colisiones/aerogenerador/tiempo.

D **DATOS INMEDIATAMENTE.** La monitorización durante 24 horas al día permite observar los pájaros y murciélagos. Los informes incluyen la hora de la colisión y la ubicación de la víctima en la tierra lo que permite encontrarla rápidamente, identificar su especie y auxiliarle.

E **EL 100% DE EFICACIA,** inconseguible por otros métodos competitivos, es fehaciente para las oficinas públicas y para los inversores.

R **REDUCCION** y evaluación de riesgo. La plena eficacia de la monitorización da una base fehaciente para definir los periodos de mayor y menor número de colisiones lo que permite eliminar el uso de la imprecisa norma de precaución.

www.b-finder.eu

info@b-finder.eu
+48 61 306 74 74

B-finder Team
EMPEKO S.A.
ul. Mleczowa 3A
61-680 Poznań
Polonia